

Editorial

Autor(en): **Nebiker, Stefan**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatrica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **103 (2005)**

Heft 9

PDF erstellt am: **10.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>



Als im Jahr 2000 am ISPRS Congress in Amsterdam die ersten kommerziellen digitalen Luftbildkameras mit grossem Medienwirbel vorgestellt wurden, entstand der Eindruck, die digitale Luftbildphotogrammetrie stehe unmittelbar vor der Blüte. Dass aber einzelne Kamera-Prototypen noch keinen Frühling ausmachen, mussten in den vergangenen Jahren viele Anwender und Hersteller feststellen. Fünf Jahre später soll nun dieses Schwerpunktheft zum Thema Digitalkameras eine kleine Standortbestimmung ermöglichen.

Die ersten drei Artikel zeigen auf, dass digitale Luftbildsysteme mittlerweile weitgehend praxisreif sind. Auf dem langen Weg zur Praxisreife mussten allerdings Hersteller und Anwender ein beträchtliches Lehrgeld bezahlen. Das dabei gewonnene Know-how ist aber für heutige und zukünftige Anwendungen und Entwicklungen sehr wertvoll. Zukünftig dürfen wir darauf gespannt sein, wie es den Herstellern gelingen wird, bei der immer wichtiger werdenden Softwareentwicklung mit den rasanten Entwicklungen im Hardwarebereich Schritt zu halten. Ebenfalls gespannt dürfen wir den Wettkampf zwischen den völlig unterschiedlichen Ansätzen von Zeilensensoren und Flächensensoren verfolgen, der auch nach fünf Jahren noch offen ist. Die weiteren Artikel zeigen auf, dass auch handelsübliche moderne digitale Bildsensoren ein interessantes Spektrum an neuen Anwendungen ermöglichen. Insbesondere der zukünftige Einsatz von GPS-gestützten Modellhelikoptern und anderen unbemannten Sensorplattformen ist dabei viel versprechend. Wie diese Beispiele zeigen, ist das Gebiet der Photogrammetrie und Fernerkundung auch im Jahr 2005 sehr spannend und attraktiv mit einem grossen Innovationspotenzial und vielen neuen Herausforderungen.

Bei der Lektüre dieses Hefts dürfte Ihnen auffallen, dass diesmal kein Beitrag aus der romanischen Schweiz eingereicht wurde. Dies dürfte nicht zuletzt mit der laufenden Neubesetzung der Photogrammetrie-Professuren an der EIVD in Yverdon und an der EPFL in Lausanne zusammenhängen. Umso mehr freue ich mich, mit Francois Gervais den neuen Professor für «Photogrammetrie et imagerie géomatique» an der EIVD willkommen zu heissen. Ich wünsche ihm viel Erfolg bei seiner zukünftigen Tätigkeit und freue mich auf viele neue Impulse aus der Romandie.

Lorsqu'en 2000, dans le cadre du congrès ISPRS à Amsterdam, les premières caméras numériques commerciales pour prises de vues aériennes ont été présentées avec grand éclat médiatique, l'impression surgit que la photogrammétrie numérique aérienne allait éclore. Mais ces dernières années beaucoup d'utilisateurs et producteurs ont du constater

que quelque prototypes de caméras ne font pas encore pas le printemps. Cinq ans après, le présent cahier spécial consacré aux thèmes des caméras numériques permettra un bref état des lieux.

Les premiers trois exposés montrent que les systèmes de photos aériennes numériques ont maintenant atteint un degré de maturité permettant l'application pratique. Sur ce long chemin du développement menant à la maturité pratique des systèmes, les producteurs et utilisateurs ont cependant dû payer des frais d'apprentissage. Le savoir-faire ainsi acquis est cependant très précieux pour les applications et développements d'aujourd'hui et à venir. Notre curiosité sera comblée lorsque nous verrons comment les producteurs seront à même de tenir le rythme de développement des logiciels par rapport à l'évolution fulgurante dans le domaine du hardware. Il sera également intéressant de suivre la compétition entre les conceptions totalement différentes pour les capteurs de ligne et les capteurs de surface qui, après cinq ans, est toujours ouverte.

Les autres articles montrent que des capteurs d'images numériques modernes, qu'on peut obtenir dans le commerce, offrent un spectre intéressant pour de nouvelles applications. Le futur emploi d'hélicoptères modèles basés sur GPS et d'autres plateformes de captage sans équipage humain est très prometteur. Ainsi que l'illustrent ces exemples, le domaine de la photogrammétrie et de la télédétection est très passionnant et attractif et présente un grand potentiel d'innovations et beaucoup de nouveaux défis.

En lisant ce journal, vous constaterez que cette fois-ci il n'y a pas d'articles provenant de la Suisse Romande. Ceci peut s'expliquer par les procédures d'installation de nouvelles chaires de photogrammétrie à l'EIVD à Yverdon et à l'EPF à Lausanne. Je me réjouis d'autant plus de saluer François Gervais comme nouveau professeur à la chaire de «Photogrammétrie et imagerie géomatique» à l'EIVD. Je lui souhaite beaucoup de succès dans sa future activité et me réjouis sincèrement de recevoir beaucoup de nouvelles impulsions de Suisse Romande.

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für
Photogrammetrie, Bildanalyse und Fernerkundung (SGPBF)

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Président de la Société suisse de photogrammétrie, d'analyse
d'image et de télédétection (SSPIT)